

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Tekninen käsikirja KL-liitännäkotelot



KYTKENTÄKAAPIIT

VIRRRANJAKELU

ILMASTOINTILAITTEET

IT-INFRASTRUKTUURI

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

KL-liitäntäkotelot



Pienkotelo – kansainväliset hyväksynnät, sarjavalmisteisena varastotuotteena monissa standardimitoissa. Käytännöllisten lisävarusteiden ansiosta KL soveltuu moniin käyttökohteisiin.

- 1** Paras korroosionsuojaus kolminkertaisen pintakäsittelyn ansiosta
- 2** Korkea suojaluokka saumattomasti vaahdotetun PU-vaahdotiivisteiden ansiosta
- 3** Vesikouru estää lian ja veden pääsyn kaappiin myös ovea avattaessa
- 4** Helppo seinäasennus takaseinän reikien avulla, esivalmistettu seinäkiinnikkeitä tai suoraa seinäasennusta varten
- 5** Maksimaalinen joustavuus kaapeliäpiviennissä (vain laippalevyillä varustetuissa koteloidessa), koska teräslevystä valmistetut laippalevyt voi vaihtaa erilaisiin esivalmisteltuihin laippalevyihin
- 6** Rei'itetty asennuslistat kotelon sisällä helpottavat asennusta
- 7** Monipuoliset maadoitusmahdollisuudet kannessa ja kotelossa

KL-liitântäkotelot

Kansainvälisesti tunnustetut hyväksynät

Rittal-tuotteilla on useita kansainvälisesti tunnettuja hyväksyntöjä ja rekisteröintöjä, ja ne täyttävät tiukimmat maailmanlaajuiset laatukriteerit.

- Kaikki komponentit käyvät läpi vaativimmat kansainvälisten säädösten ja normien mukaiset testit.
- Laaja laadunvalvonta takaa tuotteiden jatkuvan korkean laadun.
- Ulkopuolisten tarkastuslaitosten säännölliset valmistuskontrollit takaavat maailmanlaajuisien standardien noudattamisen.

Löydät kaikki ajantasaiset hyväksynät ja sertifikaatit Rittalin verkkosivulta.



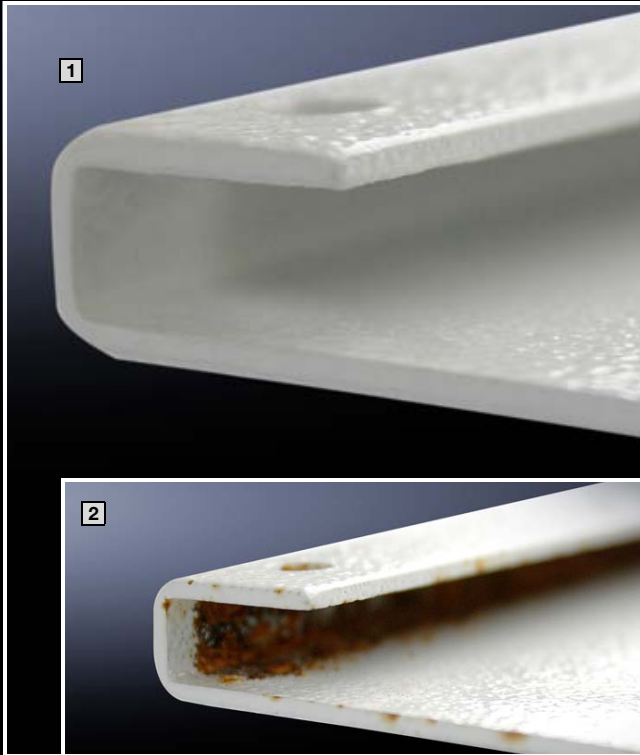
CAD-tiedot

Verkossa käytettävän CAD-rakennekirjaston, RiCAD-3D:n, avulla Rittal tarjoaa yhdestä paikasta mekaniikka-, ilmastointi-, IT- ja tehoratkaisut erilaisille kytkentäkaapeille ja sovelluksille. Tarjoamalla ammattimaisia tietoja jokaiseen CAD-järjestelmään voidaan lisätä laiterakenteen tehokkuutta ja lyhentää asennusaikaa.

- CAD-tietoja voi käyttää sovelluksella tai Rittalin verkkosivujen kautta.
- Tietojen pyytäminen sähköpostitse mahdollista
- Valittavissa yli 70 CAD-formaattia
- Suora yhteys ajantasaiseen Rittal-pääluetteloon, kaikki ohjeet yhdessä paikassa
- Yksityiskohtaiset ja validoidut piirustukset takaavat ihanteellisen suunnitteluvarmuuden
- Aikaa säästyy, kun turhaa jälkimalintamista ei tarvita



KL-liitântäkotelot



Paras pintakäsittely

Pinnan kolminkertainen käsittely tarjoaa optimaalisen korroosiosuojan.

Kolmella vaiheella maksimaalinen laatu:

1. vaihe: nanokeraaminen esikäsitteily
2. vaihe: elektroforeesi-uppopohjamaalaus
3. vaihe: pulverimaalaus

- 1 Levy kolminkertaisella pintakäsittelyllä (Rittal Standard) 180 tunnin suolaruiskutuskokeen jälkeen
- 2 Levy vain pulverimaalattu 180 tunnin suolaruiskutuskokeen jälkeen



PU-vaahdotiiviste

- Saumaton vaahdotus
- Lämpötilankestävyys -20°C...+80°C
- Maalattavissa, poltettavissa lyhytaikaisesti jopa 180 °C:n lämpötilassa



Maadoitus

- Yksinkertainen maadoitus ja turvallinen suojajohtimien liitäntä halutulle puolelle
- maadoituskulmat kannessa
- maadoituslevyt kotelon kaikissa neljässä kulmassa
- Eryyisesti liitântäkotelolle suunniteltu maadoitussarja, halkaisija 4 mm², vähentää asennuksen vaatimaa työtä, koska kaikki tarvittavat osat sisältyvät maadoitussarjan toimitukseen
- Maadoitusnauhoja saatavilla eri halkaisijoilla ja pituuksilla lisävarusteena

KL-liitäntäkotelot

Kotelon suojakouru

- Ohjaa veden suoraan pois, jotta tiiviste ei ole jatkuvasti alttiina kosteudelle
- Kotelon reunoissa kiertävä suojakouru estää pölyn ja lian pääsyn koteloon ovea avattaessa
- Moninkertainen suojakouru takaa samalla korkean vakauden, kun kansi irrotetaan
- Tarjoaa lisäsuojaa PU-tiivisteelle



Laippalevy

- Suuret laippalevyt antavat paljon tilaa kaapeliäpiviennille
- Vaihdeittavissa esipuhkaistuihin, metallisiin tai muovisiin laippalevyihin helppoa ja nopeaa kaapeliäpivientä varten.
- 80 mm syvät kotelot ilman laippaa, 120 mm syvät kotelot joko laipalla tai ilman



Seinäkiinnike

- Takaseinän reiät upotuksilla takaavat seinäkiinnikkeiden tukevan asennuksen
- Mikäli takaseinän porauksia ei käytetä, ne voi sulkea kotelon toimitukseen kuuluvilla tulpilla
- Seinäasennus voidaan tehdä myös suoraan sisäpuolelta takaseinässä olevien reikien kautta



Kansi

- Kannen kiinnitys pikalukoilla
- Pikalukituksen turvallinen kiinnitys ¼-kierron avulla
 - Kannen tiivisteeseen ihanteellinen puristus
 - Tiiviste ei vahingoitu koska kansiruuveja ei ole mahdollista kiristää liian tiukkaan
- Kannen saranat saatavilla lisävarusteena



KL-liitântäkotelot



Sisärakenteet

- Kotelon sisällä rei'itetyt asennuslistat 12,5 rasterilla
- Asennuslistoihin voi kiinnittää asennuslevyn tai DIN-kiskoja
- Asennuskiskon ja takaseinän väliin jäävän 14 mm tilan voi hyödyntää kaapelointiin
- Kotelossa ja kannessa valmiit maadoituspisteet



Rakennevaihtoehdot

Saat KL-liitântäkotelot myös seuraavina vaihtoehtoina:

- Ruostumaton teräs
- Räjähdysalttiiden alueiden sovelluksiin



Lisävarusteet

Seinäkiinnike

- Erilaisia vaihtoehtoja kotelon korotukseen seinästä, tarvittaessa kaapeli voidaan viedä liitäntäkotelon taakse



Kannen pidike / kannen sarana

1 Sarana:

- Asennetaan kannen reunaan sekä koteloon jälkikäteen tehtävän porauksen avulla
- Ihanteellinen liitäntäkotelolle joita avataan usein

2 Pidike:

- Asennettavissa helposti ilman jälkikäteen tehtäviä
- Maadoitusnauhat eivät altistu kuormitukselle, joten ne on turvallista asentaa



Asennuslevy

- Teräslevystä valmistettuja asennuslevyjä voi käyttää helppoa asennusta varten
- Asennuslevy on sinkittyä terästä



Kannatinkiskot

- Kotelon mittojenmukaan leikatut kannatinprofiilikiskot säästävät aikaa
- Kannatinkiskojen asennuskiinnittimen avulla voidaan käyttää kannatinkiskojen kanssa myös rakenteita, joita ei ole valmistettu ura-asennukseen



Lisävarusteet



Kaapelien sisäänvienti

- Helppo kaapelien sisäänvienti laippalevyjen avulla
- Esipuhkaistut laippalevyt teräslevyä ja muovia
- Pistokeläpivienti esikytettyjen kaapeleiden ja pistokkeiden läpivientiin
- Metriset läpivientiholkit messinkiä ja muovia

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Kytkenäkaapit
- Virranjakelu
- Ilmastointilaitteet
- IT-infrastruktuuri
- Software & Services

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

